

# 二刺大锥蚤一新亚种

(蚤目: 角叶蚤科)

龚正达 解宝琦

(云南省流行病研究所, 下关)

二刺大锥蚤 (*Macrostylophora bispiniiforma* Li, Hsieh & Yang) 系李贵真等 1976 年根据云南德钦标本首次记述的。在此以后, 作者等先后从本省的剑川、中甸和贡山又采到数批标本。经进一步研究鉴定, 认为其中的贡山标本系一新亚种, 兹记述如下。

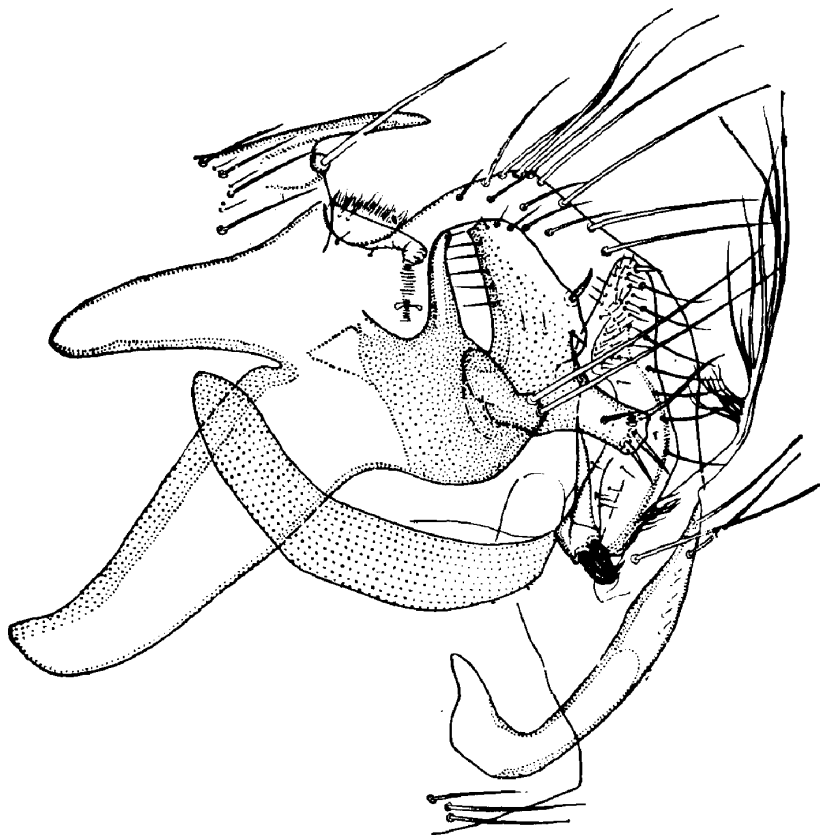


图1 二刺大锥蚤贡山亚种 *M. b. gongshanensis* ssp. nov. ♂变形节

本文于 1987 年 6 月收到。

李贵真教授察看标本, 并提供宝贵意见。林家冰、段兴德、解东、田杰、王素霞、赵军、高德华等同志参加采集标本, 一并致谢。

表 1 二刺大锥蚤两亚种鉴别特征比较

鉴 别 特 征	二刺大锥蚤贡山亚种,新亚种	二刺大锥蚤指名亚种
♂, 可动突	中部较上部宽得多; 后缘具一较短的大刺鬃, 刺鬃以上斜而较直, 以下微突出; 后腹突端部上位一根亚刺鬃较长。	中部仅较上部微宽; 后缘具一较长的大刺鬃, 刺鬃以上弧形, 以下不突出; 后腹突端部上位一根亚刺鬃较短。
第 9 腹板后臂基部	两根大刺鬃大小相似, 基腹缘具一小齿, 无小凹。	两根大刺鬃一长一短, 基腹缘具一小凹和齿突。
阳茎钩突	通常末端较圆。	通常末端较尖。
♀, 第 7 腹板后缘受精囊尾部	后腹叶通常齿形。较长, 自基部至末端约同宽。	后腹叶通常长方形或另有一小凹。较短, 基部宽于端部。
地理分布	怒江以西(贡山县, 高黎贡山)	澜沧江以东(德钦, 中甸及剑川)

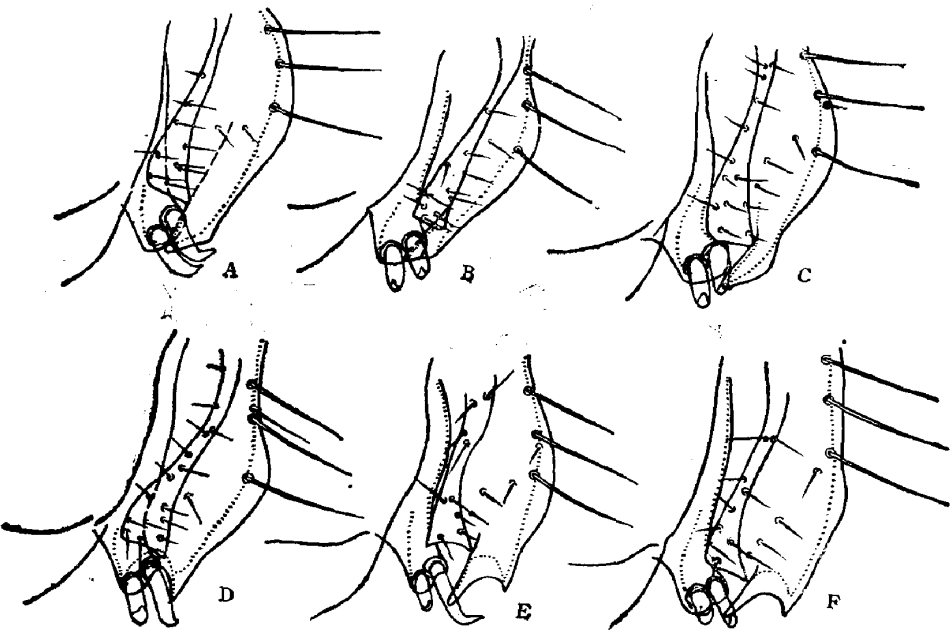


图 2 二刺大锥蚤两亚种第 9 腹板后臂基部比较  
A、B、C 二刺大锥蚤贡山亚种 *M. b. gongshanensis* ssp. nov. (均为副模)  
D、E、F 二刺大锥蚤指名亚种 *M. b. bispiniforma* (均为德钦标本, D 为正模)

二刺大锥蚤贡山亚种 *Macrostylophora bispiniforma gongshanensis* 新亚种

新亚种头、胸、腹的形态和鬃序与指名亚种 *M. bispiniforma bispiniforma* Li, Hsien & Yang, 1976 无显著区别。变形节见鉴别特征(表 1)和附图 (♂: 1—3; ♀: 4—6)。

讨 论

二刺大锥蚤贡山亚种新亚种与指名亚种, 不仅在形态上有较明显而稳定的区别特征, 在地理分布上也有高山纵谷隔离, 因此认为应予以订为一新亚种。

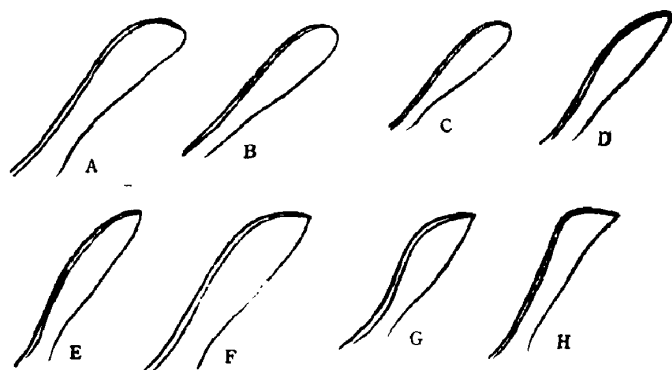


图3 二刺大锥蚤两亚种阳茎钩突比较

A、B、C 二刺大锥蚤贡山亚种 *M. b. gongshanensis*, ssp. nov. (均为副模)  
D、E、F、G、H 二刺大锥蚤指名亚种 *M. b. bispiniforma* (均为德钦标本, D为正模)

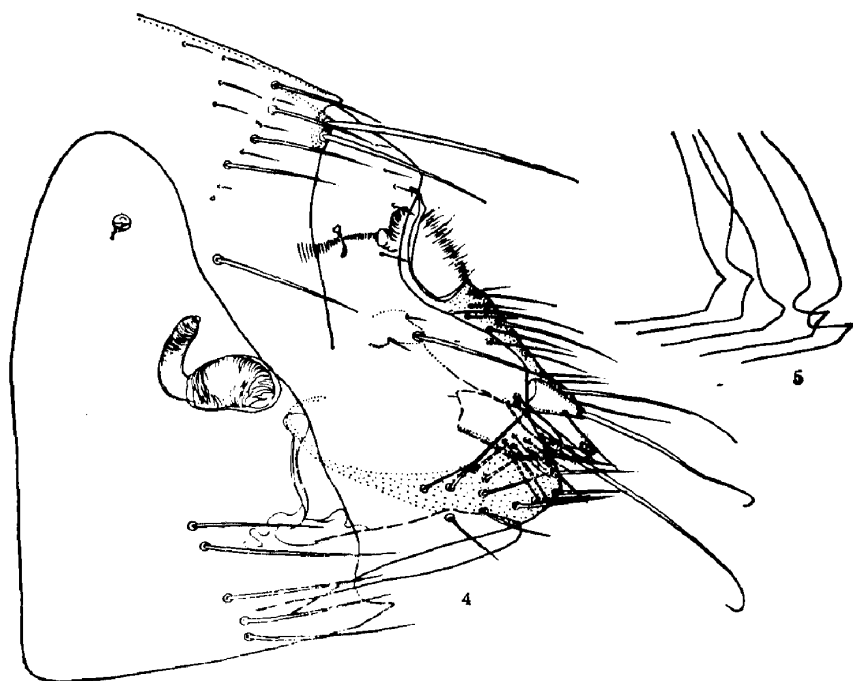


图4-5 二刺大锥蚤贡山亚种 *M. b. gongshanensis*, ssp. nov.  
♀变形节(配模)及第7腹板变异(副模)

在此,应予说明,按新亚种与指名亚种鉴别特征比较表所列,后者,雄第9腹板后臂基部的两根大刺鬃为一长一短,但柳支英等(1986)《中国蚤目志》图1526所示,两根大刺鬃的大小又较相近。对此,我们复查了所尚存该亚种的模式标本(包括正模)4♂♂及随后从剑川采到的7♂♂标本都是稳定的一长一短,正如原描述(李贵真等,1976,图2)那样。而上述图(1526)的不同,很可能是绘图有误。

标本记录: 正模♂, 配模♀, 副模14♂♂, 26♀♀自斯氏花松鼠(*Tamias swinhoei*),

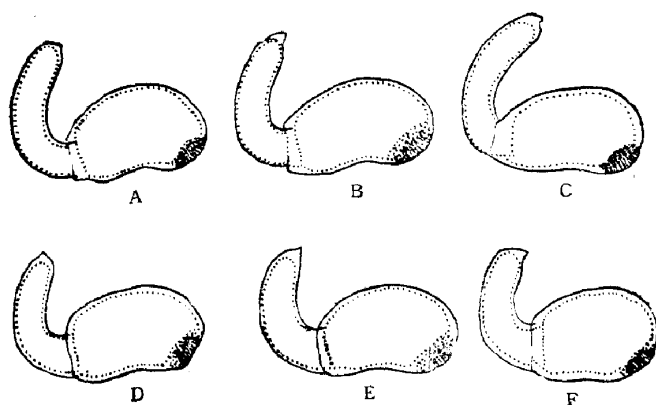


图6 二刺大锥蚤两亚种♀受精囊比较

A、B、C 二刺大锥蚤贡山亚种 *M. b. gongshanensis* ssp. nov. (副模)D、E、F 二刺大锥蚤指名亚种 *M. b. bispiniforma* (均为德钦标本)

另副模 1♂, 1♀ 分别自橙腹松鼠 (*Dremomys lokriah*) 和灰腹鼠 (*Rattus eha*) 均于 1985 年 10 月采自云南贡山县高黎贡山 (2,400—2,800m)。体长: ♂ 2.9—3.1mm; ♀ 2.8—3.9mm。标本存云南省流行病研究所。

## 参 考 文 献

柳支英等 1986 《中国蚤目志》。1026—1027 页。科学出版社。

李贵真、解宝琦、杨晓东 1976 大锥蚤属一新种。昆虫学报 19(3): 345—7。

## DESCRIPTION OF A NEW SUBSPECIES OF *MACROSTYLOPHORA* *BISPINIFORMA* (SIPHONAPTERA: CERATOPHYLLIDAE)

GONG ZHEN-DA XIE BAO-QI

(Research Institute of Epidemic Diseases of Yunnan, Xiguang)

### *Macrostylophora bispiniforma gongshanensis* ssp. nov.

The new subspecies is very near to *M. b. bispiniforma* Li, Hsien & Yang, 1976 but could be distinguished from it by the following characters: In male, 1) the movable process with its middle wider, the dorsal margin with a large spiniform shorter; the upper a spiniform oblique, straighter, and the lower slightly projected; upper most a subspiniform on the apex of ventro-posterior process being longer; 2) the base of distal arm of St. IX with two large spiniforms about equal in size, its ventral posterior margin with a small tooth-like process, without small sinus; 3) the apex of crochet usually rounder; in female; 4) the posteroventral lobe of st. VII usually tooth-like; 5) the hill of spermatheca longer, and about same wide from the base to the apex.

Holotype ♂, allotype ♀, paratypes 14♂♂, 26♀♀, ex *Tamias swinhoei*; other paratypes 1♂, 1♀ separately ex *Dremomys lokriah* and *Rattus eha* collected from Gongshan, Yunnan (2,400—2,800 m.) in October, 1985. Body length: ♂ 2.9—3.1 mm; ♀ 2.8—3.9 mm. All type specimens are kept in Research Institute of Epidemic Diseases of Yunnan.